

Bav. 2200 XIII. 19

Jahresbericht

über

das königliche Real-Gymnasium

zu

S p e n e r

pro 18⁶⁹/70.



S p e n e r.

Daniel Krantzbüchler'sche Buchdruckerei.

1 8 7 0.

1917

1917

1917

1917

1917

A.

V o r w o r t.

Die sämmtlichen elf Schüler des IV. Curfus aus dem Jahre 1866, hatten sich der Absolutorial-Prüfung pro 1867, unterworfen und erhielten acht die 2. und drei die 3. Note. Bei zehn Schülern konnte im Absolutorium bemerkt werden: „daß sie allen Anforderungen in Bezug auf sittliches Verhalten entsprochen hatten“. Bei Einem Abiturienten war die Beifügung im Absolutorium: „daß er den Anforderungen in Bezug auf sittliches Verhalten entsprochen habe“.

Von den Abiturienten gingen sechs an die königl. polytechnische Schule in München, einer an die polytechnische Schule in Stuttgart, drei zum königl. Militär und einer zum Eisenbahndienste.

Zu den in den Vorjahren über die Berechtigung des Absolutoriums eines Realgymnasiums gemachten Angaben dürfte ferner zu erwähnen sein, daß, nach einem höchsten Kriegsministerialrescripte vom 15. October 1869, die freiwillig Zugehenden der Artillerie, welche das Absolutorium eines humanistischen Gymnasiums besitzen, nur dann angenommen werden können, wenn sie eine dem Lehrplane eines Realgymnasiums entsprechende Vorbildung in der Mathematik und in den Naturwissenschaften nachweisen können.

Die im vorhergehenden Schuljahre an dieser Stelle ausgesprochene Erwartung, daß schon für das Schuljahr 1870, der Turnunterricht in seinem ganzen Umfange erteilt werden könne, ist in Verwirklichung getreten, indem außer dem Freiturnen im Sommersemester nunmehr auch im Wintersemester und bei ungünstiger Witterung im Sommersemester von der Stadtgemeinde Speyer gegen mäßige Entschädigung eine heizbare, mit den nöthigen Turngeräthen versehene Turnhalle der Schule an bestimmten Wochentagen überlassen wurde.

B.

Lehrpersonal.

Vorstand:

Faber, Christian Wilhelm Heinrich, kgl. Rector und Professor, Ritter I. Classe des Verdienstordens vom heiligen Michael.

Professoren und Lehrer:

Die Herren:

Faber, Christian Wilhelm Heinrich, k. Professor der Mathematik.
 Dr. Hofmann, Joseph, k. Professor der Chemie und Naturgeschichte.
 Koch, Johann Carl, k. Professor für den Zeichnen-Unterricht.
 Lehmann, Adam, k. Professor für die Realien.
 Lyndt, Theodor, k. Decan, für protestantische Religionslehre.
 Dr. Mohr, Carl Christian Friedrich, k. Professor für die neuern Sprachen.
 Preu, Johann Baptist, k. Professor für die lateinische Sprache, dann Geschichte für Katholiken.
 Staudacher, Johann Baptist, k. Professor für Mathematik und Physik.
 Weinmann, Georg, Domvicar, für katholische Religionslehre.

Turnlehrer:

Herr Leibig, Michael, Präparanden-Lehrer.

C.

Verzeichniß der Lehrgegenstände und der darauf verwendeten Zahl von Unterrichtsstunden.

Im ersten Cursus:

	wöchentlich	2 Stunden.
1. Religionslehre	"	4 "
2. Algebra	"	4 "
3. Ebene Geometrie	"	3 "
4. Deutsche Sprache	"	4 "
5. Lateinische Sprache	"	4 "
6. Französische Sprache	"	4 "
7. Geographie	"	3 "
8. Zeichnen	"	6 "
9. Turnen	"	2 "

Zusammen wöchentlich 32 Stunden.

Im zweiten Cursus:

	wöchentlich	2 Stunden.
1. Religionslehre	"	3 "
2. Algebra	"	2 "
3. Ebene Geometrie	"	4 "
4. Naturgeschichte (Zoologie und Botanik)	"	3 "
5. Deutsche Sprache	"	4 "
6. Lateinische Sprache	"	4 "
7. Französische Sprache	"	2 "
8. Geographie	"	6 "
9. Zeichnen	"	2 "
10. Turnen	"	2 "

Zusammen wöchentlich 32 Stunden

Im dritten Cursus:

1. Religionslehre	wöchentlich	2	Stunden.
2. Räumliche Geometrie	"	2	"
3. Algebra und Trigonometrie	"	4	"
4. Physik	"	5	"
5. Darstellende Geometrie	"	2	"
6. Deutsche Sprache	"	2	"
7. Lateinische Sprache	"	3	"
8. Französische Sprache	"	3	"
9. Geschichte	"	2	"
10. Zeichnen mit Öffiren	"	6	"
11. Turnen	"	2	"

Zusammen wöchentlich 33 Stunden.

Im vierten Cursus:

1. Religionslehre	wöchentlich	2	Stunden.
2. Elemente der höhern Analysis	"	2	"
3. Analytische Geometrie	"	2	"
4. Darstellende Geometrie	"	3	"
5. Mineralogie und Chemie	"	5	"
6. Lateinische Sprache	"	3	"
7. Französische Sprache	"	2	"
8. Englische Sprache	"	4	"
9. Geschichte	"	2	"
10. Zeichnen und Modelliren	"	6	"
11. Turnen	"	2	"

Zusammen wöchentlich 33 Stunden.

D.

Unterrichts-Programm.

I. C u r s u s .

1. Religionslehre:

a) katholische: nach dem großen Triebantatechismus von Tcharbe: das apostolische Glaubensbekenntniß bis zum zehnten Glaubensartikel memorirt und erklärt.

(Domvikar Weinmann.)

b) protestantische: die 21 Lehrartikel der augsburgischen Confession; ausgewählte Stücke der Apostelgeschichte; die Kirchengeschichte, erste Hälfte.

(Decan Linder.)

2. Algebra:

Die 4 Rechnungsarten mit Buchstaben Größen; Rechnung mit gemeinen und Dezimalbrüchen; Quadrirung und Kubirung von Binomien und Polynomien; Rechnung mit Wurzelgrößen. Gleichungen des ersten und zweiten Grades mit einer und mehreren Unbekannten; Teilaufgaben. Spig, Lehrbuch der allgemeinen Arithmetik und Algebra.

(Professor Stauber.)

3. Geometrie:

Die Congruenz der Dreiecke; Eigenschaften ebener Figuren. Die Lehre vom Kreise und die in demselben vorkommenden Linien und Winkel. Inhaltsgleichheit und Berechnung geradliniger

Figuren. Der pythagoräische Lehrsatz mit seinen Anwendungen. Constructionen und Berechnungsaufgaben in großer Anzahl. Spitz, Lehrbuch der ebenen Geometrie.

(Professor Staudacher.)

4. Deutsche Sprache:

Wortbildungslehre mit Rücksicht auf die Regeln der Orthographie. Satz- und Periodenlehre in Verbindung mit der Lehre von der Interpunction; fortgesetzte Übungen im richtigen Gebrauche derselben. Lese-Übungen. Erklärung prosaischer und poetischer Lese-Stücke; Wiedergabe ihres Inhaltes in freier verkürzter Form von Seite der Schüler. Memoriren einer Anzahl Gedichte zur Übung im freien Vortrage. Stil-Übungen erzählender und beschreibender Art mit Berücksichtigung der Briefform. Hausaufgaben. Scriptionen.

(Professor Lehmann.)

5. Lateinische Sprache:

a) Caes. de bell. Gallie. lib. VII. und VIII. cap. 1—26. — b) Mündliche Übungen, Hausaufgaben, Scriptionen und Wiederholung der Grammatik von Englmann von S. 158 bis 231. — c) Ovid. VIII., X., XII., XIII., XIV. der Tristien, dann IX., X. und XI. der Metamorphosen der Münchener Schulausgabe.

(Professor Preu.)

6. Französische Sprache:

Die Formenlehre bis zu den unregelmäßigen Zeitwörtern incl. nach Dr. Pösch' „Elementargrammatik“ und denselben „Formenlehre und Syntax der neufranzösischen Sprache“ mit mündlicher und theilweise schriftlicher Uebersetzung der darin enthaltenen Übungsaufgaben. — Lese- und Uebersetzungs-Übungen nach Dr. Lübeding's Lesebuch Th. I., S. 1—42, 49—57, 63—79. — Sprechübungen über den Inhalt der Lesestücke. — Schriftliche Hausaufgaben.

(Professor Dr. Mohr.)

7. Geographie:

Das Wichtigste aus der mathematischen Geographie. Uebersichtliche Kenntniß der Erdoberfläche nach ihrer natürlichen Einteilung und Beschaffenheit. Beschreibung der Staaten Europas in topischer, physischer und politischer Hinsicht, nach Daniel's Lehrbuch. Anfertigung geographischer Karten. Scriptionen.

(Professor Lehmann.)

8. Zeichnen:

Freihandzeichnen: Übungen im Zeichnen gerader Linien und daraus gebildeter geometrischer Figuren. Zeichnen von Körpern mit ebenen Flächen unter Erläuterung des Sehens und der einfachsten perspektivischen Erscheinungen an entsprechend großen einzelnen oder gruppierten Körpern; Übungen im Zeichnen gebogener Linien und daraus gebildeter einfacher Ornamente. Solche Schüler, welche schon die nöthigen Vorkenntnisse bei ihrer Aufnahme in die Anstalt besaßen, wurden anfangs durch Nachzeichnen von flachen Vorlagen, dann nach plastischen Modellen weiter geführt.

Zu den elementaren Übungen werden selbstgefertigte Wandtafeln benutzt. (Professor Koch.)

9. Turnen: (I. und II. Kurs gemeinschaftlich.)

Freiübungen: Stumpf-, Kopf-, Arm-, Beinübungen, Übungen im Stehen und Gehen. Übungen am Schwebbaum: Stennen, Aufsitze, Abgang, Schwebestand, Schwebegang, Schwebelauf ver-

bunden mit Drehungen. Am Sprinzel: Sprung aus dem Stand, Spreizsprung, Freisprung mit geschlossenen und gespreizten Füßen, Sprung mit Anlauf in die Tiefe. Vodsprünge: Grätschsprung über den Bod mit Hochsprung, Weisprung, Sprung in die Höhe und Weite verbunden mit Drehungen. Pferdebesprünge: Sprünge in den Weisfuß, Sprünge auf und über das Pferd mit Hoden und Grätschen, mit Anlauf, aus dem Stand und aus dem Stütz, Flankensprung in Wende und Kehre, Uebungen im Schwebestütz, Scheere, Halbkreise, Fuchsprünge, Freisprünge, Hintersprünge. Uebungen am Barren: Stütz und Stützwechsel, Stüteln, Stützübungen in Verbindung mit Kumpf- und Weinübungen, Schwingen, Aufzüge, deren Wechseln in Kehre und Wende. Abgehen. Uebungen am Red: Gangübungen, Stützübungen, Wechsel von Gang und Stütz mit Drehungen, Aufschwünge, Aufzüge, Aufsternen, Abschwünge. Uebungen am Schaukelfred, an der wagerechten Leiter: Gang- und Griffarten, deren Verbindungen, weitere Verbindungen mit Kumpf-, Wein-, Armübungen. Uebungen am Klettergerüst, an der schrägen Leiter, an den schrägen Stangen, Steig-, Kletter-, Hantelübungen, Uebungen im Heben, Stemsen und Halten von etwa 10—25 Pfd. schweren Hanteln. Uebungen mit eisernen Stäben. Ringen, Widerstandsübungen, Freiübungen mit gegenseitiger Unterstützung. Ordnungsübungen: Reihungen, Dehnungen, Schwenkungen und deren Verbindungen. Turnspiele.

(Leibig.)

II. C u r s u s.

1. Religionslehre:

Gemeinschaftlich mit dem I. Cursus.

(Decan Lyndker und Domvikar Weinmann.)

2. Algebra:

Gleichungen des zweiten Grades mit mehreren Unbekannten. Unbestimmte Gleichungen des ersten Grades. Rechnung mit imaginären Größen. Theorie der Logarithmen, der arithmetischen und geometrischen Reihen. Anwendung derselben auf Zinsseszinsen- und Rentenrechnung. Die Combinationslehre, Wahrscheinlichkeitsrechnung, der binomische und polynomische Satz für positive ganze Exponenten.

Zusammenhang zwischen den Coefficienten und Wurzeln höherer algebraischer Gleichungen. Spitz, Lehrbuch der allgemeinen Arithmetik und Algebra, I. u. II. Theil.

(Professor Staudacher.)

3. Geometrie:

Eine Anzahl Berechnungsaufgaben über Seiten und Flächen von Dreiecken und Vierecken. Die Lehre von der Ähnlichkeit der Figuren und der Proportionalität von Linien und Flächen. Aufgaben über Theilung von Flächen in gleiche und proportionale Theile. Berechnung des Kreises und der regelmäßigen Vielecke. Spitz, Lehrbuch der ebenen Geometrie.

(Professor Staudacher.)

4. Naturgeschichte:

Allgemeine Einleitung. Anatomie des menschlichen Körpers, und zwar die Organe der Bewegung, der Ernährung, der Circulation und Respiration, sowie das Nervensystem und die

Sinnesorgane. Die Menschenstämme. — Zoologie: Gesamtübersicht und Classification des Thierreichs; Charakter der Klassen, Ordnungen, Gattungen und Arten der Thiere. — Botanik: Anatomie und Morphologie der Pflanzen; das Linne'sche und das natürliche Pflanzensystem; Charakter der wichtigsten Familien und Beschreibung technisch und öconomisch wichtiger Pflanzen.

Der Unterricht in der Zoologie wurde durch die Abbildungen von Schinz, Olen und Klupperecht, sowie durch mehrmaligen Besuch des zoologischen Museums unterstützt; in der Botanik dienten Abbildungen und lebende Pflanzen zur Demonstration. Als Lehrbuch dienten: eigene Grundzüge mit Zusätzen und Erweiterungen aus Brehm, Thierleben, und Sachs, wissenschaftliche Botanik. (Professor Dr. Hofmann.)

5. Deutsche Sprache:

Fortgesetzte Uebungen im ausdrucksvollen Lesen und freien Vortrage. Erklärung von prosaischen und poetischen Musterstücken nach Inhalt und Form. Uebungen in der Angabe des den Musterstücken zu Grunde liegenden Gedankenganges. Im Anschluß an diese Uebungen eine kurz gefasste Lehre vom deutschen Stil und dem Charakter der verschiedenen Stilgattungen und Tichtungsarten. Lehre von den Redefiguren. Anfertigung von Auszügen. Uebungen in der Disposition. Aufsätze abhandelnder Art über gegebene Thematia mit und ohne Disposition. Hausaufgaben. Scriptionen. (Professor Lehmann.)

6. Lateinische Sprache:

a) Curt. lib. V. u. VI. — b) Mündliche Uebungen, Hausaufgaben, Scriptionen und Wiederholung der Grammatik von Englmann von §. 327—377. — c) Virg. Aeneid. lib. V.

(Professor Preu.)

7. Französische Sprache:

Wiederholung der Formenlehre. — Die Syntag nach Dr. Plöb' Schulgrammatik; Einübung derselben nach den in der Grammatik enthaltenen Uebungsbeispielen. — Lektüre in Lübeding's Lesebuch Th. I., S. 80—161. — Sprechübungen. — Schriftliche Hausaufgaben.

(Professor Dr. Mohr.)

8. Geographie:

Die außereuropäischen Erdtheile nach ihren topischen, physischen und politischen Verhältnissen mit Berücksichtigung der europäischen Colonien. Wiederholender Ueberblick der Geographie der europäischen Staaten. Anfertigung geographischer Karten. Scriptionen.

(Professor Lehmann.)

9. Zeichnen:

Freihandzeichnen: Fortgesetzte Uebung im Zeichnen reicherer Ornamente nach Wandtafeln und Vorlagen, besonders aber nach plastischen Modellen. Zeichnen der menschlichen Gestalt, zuerst nach dem geometrischen Gliedermann als Vorübung zur Auffassung der Verhältnisse der einzelnen Theile zum Ganzen; später wurden selbstgefertigte Wandtafeln für das Verständniß der Formen benutzt, wobei der geometrische Gliedermann als Grundlage, eine anatomische Figur aber zum bessern Verständniß des Einzelnen diente.

Linearzeichnen: Uebungen im Gebrauche der Zeichnungsinstrumente durch Zeichnen und

Einteilen ebener Figuren; Erklärung der Projektionsebenen und der Darstellung von Punkten, geraden Linien und Ebenen durch ihre Projektionen, als Vorübung zum Darstellen einfacher Körper. (Professor Koch.)

10. Turnen:

Mit dem ersten Kursus gemeinschaftlich.

(Leibig.)

III. C u r s u s.

1. Religionslehre:

a) katholische: Die Lehre von den Sacramenten und den letzten Dingen des Menschen nach dem Catechismus von Dr. Dieringer memorirt und erklärt.

(Domvikar Weinmann.)

b) protestantische: Nach Hamberger's Lehrbuch der christlichen Religion: Wesen und Geschichte der göttlichen Offenbarung, die Lehre von Gott, dem Universum, dem Menschen, der Sünde und ihren Folgen, von der Erlösung und Versöhnung.

(Decan Lyder.)

2. Räumliche Geometrie:

Von der Verbindung der geraden Linien und Ebenen im Raume; ihre gegenseitigen Lagen und Neigungen. — Die Ecken im Allgemeinen. — Relationen ihrer Kanten- und Ebenenwinkel. — Das Dreikant. — Die supplementären Dreikante und ihre Beziehungen zu einander. — Das Vieltant. — Die Polyeder.

Die Polyeder im Allgemeinen. — Euler'scher Satz. — Die regulären Polyeder.

Die unregelmäßigen Polyeder, ihre Entstehung und Benennung. — Pyramide, Prisma, Parallelepipedon, Prismatoid. Ihre Eigenschaften und Relationen zu einander.

Die runden Körper, Kegel, Cylinder und Kugel; deren Entstehung und Eigenschaften. Von der Berechnung der Polyeder im Allgemeinen, sowohl Cubikinhalt als Oberfläche.

Berechnung des Prismas, der Pyramide, der regulären Polyeder, des schiefabgeschnittenen dreiseitigen Prismas und des Prismatoids.

Berechnung von Cylinder, Kegel und Kugel und ihrer Theile.

Die Kugel und ihre Schnitte durch Ebenen; das sphärische und Polardreieck, Eigenschaften desselben.

Berechnung einiger Rotationskörper.

Lösung vieler Aufgaben nach Dr. C. Spiß, Lehrbuch der Stereometrie, 3. Aufl.

(Faber.)

3. Algebra und Trigonometrie:

a) Analysis:

Wiederholung der Combinationslehre. — Binomischer Lehrsatz für jeden Exponenten. — Funktionen. — Arithmetische Reihen höhern Rang's. — Die figurirten Zahlen. — Convergenz unendlicher Reihen. Verwandelung der Funktionen in Reihen. — Recurrirende Reihen. — Exponentiale und logarithmische Reihe; ihre Anwendung zur Berechnung der Logarithmen. — Kreisfunktionen.

Gebrauch der sogenannten lateralen Größen und der sich daraus ergebenden Konsequenzen. Zurückführung jeder imaginären Funktion auf die einfache Form: $\alpha + \beta i$.

Berechnung der Ludolphine nach Leibniz, Euler und Machin. Der Moivre'sche Lehrsatz.

Die Funktionen der Summen und Differenzen von Bögen. — Relationen zwischen den Funktionen der vielfachen und einfachen Bögen und deren Potenzen.

Die algebraischen Gleichungen, Hülfsätze, Eigenschaften, Umformung derselben. Auffindung ihrer Wurzeln durch Annäherung. Auflösung aller zweigliedrigen Gleichungen. Auflösung der cubischen Gleichungen, Cardan's Formel und irreducibler Fall derselben; Zerlegung rational gebrochener Funktionen in Brüche, deren Zähler konstant und deren Nenner Formen ersten Grades sind. — Interpolation. — Summation einiger Reihen. — Lösung von Aufgaben. — Nach G. B. Lübfen, Analysis, 3. Aufl.

b) Ebene Trigonometrie:

Goniometrische Funktionen. — Bestimmung des sinus und cosinus der Summe und Differenz zweier Winkel; hieraus tg. und ctg. der Summe und Differenz zweier Winkel.

Bestimmung der Funktionen vielfacher und halber Winkel. — Relationen für Summen und Differenzen goniometrischer Funktionen. — Bezeichnung der Winkel durch die Längen entsprechender Bögen. Berechnung der goniometrischen Funktionen. Aufsuchen der Logarithmen von bestimmten Funktionen gegebener Winkel und umgekehrt. Umformung unlogarithmischer Ausdrücke in logarithmische durch Einführung eines Hülfswinkels. Auflösung von quadratischen Gleichungen mittelst desselben. — Auflösung goniometrischer Gleichungen.

Entwicklung von Relationen zwischen den Seiten und Winkeln eines ebenen Dreiecks. Anwendung derselben, um aus drei gegebenen Stücken eines Dreiecks die drei übrigen und den Flächeninhalt desselben zu bestimmen. Lösung von praktischen Aufgaben. Nach Lübfen, ebene Trigonometrie, 2. Aufl.

c) Sphärische Trigonometrie:

Relationen zwischen den Seiten und Winkeln eines sphärischen Dreiecks.

Das Pedalendreieck und sein Verhältniß zum gegebenen.

Die Reper'schen, Cagnoli'schen und Gauß'schen Analogien.

Umformung unlogarithmischer Gleichungen in logarithmische.

Vom Flächeninhalte der sphärischen Zwei- und Dreiecke.

Anwendung dieser Relationen, um aus einzelnen gegebenen Stücken eines Dreiecks die übrigen zu finden, wobei die unlogarithmischen Formen auf eine für logarithmische Rechnung bequemere Form gebracht wurden. — Nach Lübfen, sphärische Trigonometrie. (Faber.)

4. Physik:

Statik und Mechanik der festen, flüssigen und luftförmigen Körper. Die Wellenbewegung. Die Lehre vom Schalle, von der Wärme und vom Lichte, vom Magnetismus und der Electricität.

Dr. Beez, Lehrbuch der Physik.

(Professor Staudacher.)

5. Darstellende Geometrie:

Die Projection des Punktes, der geraden Linien auf drei Tafeln. Drehen und Klappen der

projectirenden Ebenen. Bestimmung der wahren Länge von Linien und der wahren Größe der Winkel aus ihren Projectionen. Festimmung der Ebene, in welcher eine Winkelfläche oder Parallellinien liegen, oder welche durch andere Bestimmungsstücke gegeben ist. Communection von Ebenen, deren Spuren bekannt sind, oder in welchen man Parallellinien oder auch Hauptlinien kennt. Bestimmung der Neigungswinkel von Linien und Ebenen gegen die Tafeln und zu einander. Durchgangspunkte von Linien mit Ebenen, Entfernung gegebener Punkte von Ebenen. Nach Schwenk. (Faber.)

6. Deutsche Sprache:

Das Wichtigste aus der Prosodie und Metrik. Lectüre: Wallenstein (Trilogie) mit theilweisen Rollen. Besprechung und Erklärung derselben nach Form und Inhalt. Schillers Spaziergang erläutert und memorirt. Hauptmomente der deutschen Literaturgeschichte mit entsprechenden Beispielen. Aufertigung von Aufsätzen mit besonderer Rücksicht auf den abhandelnden Stil. ESCRIPTIONEN.

(Professor Lehmann.)

7. Lateinische Sprache:

a) Liv. lib. II. — b) Mündliche Uebungen, Hausaufgaben und ESCRIPTIONEN. — c) Horat. carm. lib. I., XII., XIV., XV., XVIII., XX., XXI., XXIV., XXVI., XXVII. und XXVIII.

(Professor Freu.)

8. Französische Sprache:

Wiederholung der Syntax nach Borel's Gramm. franç. mit mündlicher Uebersetzung der Uebungsaufgaben. — Alfred le Grand par Guill. Guizot, S. 1—124 wurde gelesen und grammatisch und stylistisch mit besonderer Berücksichtigung der Synonymen und Gallicismen erläutert. — Conversationsübungen über den durch die Lectüre dargebotenen Stoff. — Schriftliche Uebersetzung größerer zusammenhängender Stücke und Briefe in's Französische als Hausaufgaben.

(Professor Dr. Mohr.)

9. Geschichte:

a) Für Protestanten: Geschichte des Alterthums, besonders der Griechen und Römer, sowie Geschichte des Mittelalters bis zum Tode Karls des Großen, nach Beck. Die Agilolfinger in Bayern, nach Dittmar.

(Professor Lehmann.)

b) Für Katholiken: a) Allgemeine Geschichte nach Büß bis zu Karls des Großen Tode; b) bayerische nach Dittmar: Der Zeitraum der Agilolfinger.

(Professor Freu.)

10. Zeichnen mit Vossiren:

Freihandzeichnen: Zur Uebung des Schattirens wurden Hände, Füße und Köpfe nach Vorlagen und schließlich auch nach dem Munden gezeichnet.

Linearzeichnen: Anfänglich wurden solche Uebungen vorgenommen, welche dazu dienen, eine größere Fertigkeit in der Handhabung der Zeichnungsinstrumente zu erlangen. Dann Darstellung von Körpern nach gegebenen Maßen.

Vossiren: Vossiren von Ornamenten und deren Elementen nach Modellen in veränderten Maßstäbe.

(Professor Koch.)

11. Turnen:

III. und IV. Curfus gemeinschaftlich. Die Uebungen der I. Abtheilung wurden wiederholt

und gesteigert. Freiübungen. Springübungen: Spreizsprung, Laufsprung mit Drehungen. Bodsprünge: Grätschsprung mit Arm-, Kumpf- und Beinübungen, verbunden mit Drehungen, Festsprünge. Übungen am Schwingel: Spreizauffügen mit Wendesprung, Sprünge auf und über das Pferd mit Hoden, Spreizen, Grätschen, Längen-, Breiten Sprünge. Übungen am Barren: Schwingen, Wendeauffügen, Schwebestütz, Ueberschläge, Aufstippen. Übungen am Reck: Fellaufzüge, Kreuzaufzüge und Kreuzaufschwünge, Aufstommen. Übungen am Schaulstreck, am Klettergerüst, an den Schaulstrecken, Pantel- und Stabübungen: Stabhalten, Stabschwingen, Stabsteigen, Stabwinden. Ringen, Widerstandsbewegungen, Ordnungsübungen, Turnspiele.

(Leibig.)

IV. C u r s u s.

1. Religionslehre:

Gemeinschaftlich mit dem III. Curfus. (Decan Lyncker und Domwilar Weinmann.)

2. Infinitesimalrechnung:

a) Differentialrechnung:

Bezeichnung der Differenz, des Differential's, des Differentialquotienten oder der derivirten Funktion, Ableitung der Differentialformeln. — Differentiation von algebraischen Summen, Produkten und Quotienten. Differentiation der Funktionen von Funktionen. — Die successiven und höhern Differentialien. — Der MacLaurin'sche und Taylor'sche Lehrsatz. — Tangenten an Orthogonal- und Polarcuren. — Asymptoten. — Bestimmung des wahren Werths einer Funktion von der unbestimmten Form: $\frac{0}{0}$; $\frac{\infty}{\infty}$; 0^0 ; ∞^0 ; 1^∞ ; $\infty - \infty$. — Maxima und Minima. — Convergenz, Concavität und Inflexion krummer Linien. Die Krümmung der Curven.

b) Integralrechnung:

Unbestimmte und bestimmte Integrale. Integration der Differentialformeln des ersten Grads mit einer Veränderlichen. — Unmittelbare und theilweise Integration. — Integration rational gebrochener Funktionen. — Integration irrationaler Funktionen von der allgemeinen Form:

$$\frac{dx}{\sqrt{(a + bx + cx^2)}} \quad \text{und} \quad \frac{dx}{\sqrt{(a + bx - cx^2)}}$$

Integration der Exponential-, logarithmischen und goniometrischen Funktionen. — Quadratur der Kegelschnitte. (Rübsen, Infinit-Rechnung, 3. Aufl. 1867.)

(Faber.)

3. Analytische Geometrie:

a) in der Ebene:

Gleichungen der geraden Linie und der Kegelschnitte nebst ihren Eigenschaften. — Methode der Tangenten im Allgemeinen. — Tangenten an die Kegelschnitte. — Asymptoten-Gleichung der Hyperbel. — Von den geometrischen Orttern. — Coordinaten-Verwandlung. — Durchmesser der Kegelschnitte. — Räumliche Bedeutung der allgemeinen Gleichung zweiten Grades.

b) im Raume:

Bestimmung des Abstands zweier Punkte im Raume. — Zusammenhang der drei Winkel, welche eine vom Anfangspunkte des Axiensystems ausgehende Linie mit den Coordinaten-Axen

und Ebenen macht. — Bestimmung des Winkels zweier sich schneidenden Linien. — Gleichungen der geraden Linie und der Ebene. Lösung von darauf sich beziehenden Aufgaben. — Umbrehungsflächen nebst dem Ellipsoid mit 3 Axen. — Cylinderflächen, Kegelflächen und windschiefe Flächen. Coordinaten-Verwandlung. (Lübsen, analytische Geometrie, 7. Aufl. 1867.)

(Faber.)

4. Darstellende Geometrie:

Nach Wiederholung der im III. Cursus behandelten Theile: Riß der regulären Körper und der krummen Linien, insbesondere die Kegelschnitte. Construction derselben, Ziehung der Tangenten zc. Dann die Walzen und Kegelflächen, Umbrehungsflächen. Durchdringungen von Körpern, Ziehung von Tangenten an die Durchdringungsflächen. Rüdungs- und Umhüllungs-Flächen, windschiefe Flächen. Gerade Schrauben und Wendelflächen und schiefe Schraubenflächen. Nach Schwend, Grundzüge der darstellenden Geometrie, unter Benützung der Schröber'schen Modelle. (Faber.)

5. Chemie:

Allgemeine Einleitung. Physikalische und chemische Eigenschaften der Körper; Affinität, Verbindungsverhältnisse gasförmiger Körper; Beziehungen zwischen Atom und Volum, Atomgewicht, Aequivalent und Moleculargewicht; Quantivalenz der Elemente. Die nicht metallischen Grundstoffe und deren Verbindungen. Constitution der Säuren, Basen und Salze gemäß den neuern Ansichten. Die Metalle und ihre Verbindungen. — Aus der organischen Chemie wurden die allgemeinen Eigenschaften, Elementaranalyse und Constitution organischer Körper, ferner die Erscheinungen der freiwilligen Zersetzung derselben besprochen und die Gruppen der Kohlenhydrate, der Alkohole, aromatischen Verbindungen, der Harze, Farbstoffe, eiweißartigen Körper und der Cyanverbindungen übersichtlich behandelt.

Als Lehrbuch diente: Wöhler, Grundriß der Chemie, und zur Erläuterung des Unterrichts: zahlreiche Experimente und Vorzeigung der betreffenden Präparate.

Mineralogie: Krystallographie nach Naumann; physikalische Kennzeichen; die Beschreibung der wichtigsten Steine, Salze und metallischen Mineralien erfolgte in geeigneter Verbindung mit dem Unterrichte in der Chemie.

(Professor Dr. Hofmann.)

6. Lateinische Sprache:

a) Cic. orrat. Ppilipp. I. und II. — b) Mündliche und schriftliche Uebungen, Hausaufgaben, Scriptionen. — c) Horat. sat. lib. I. 3. und 9.

(Professor Preu.)

7. Französische Sprache:

Le Cid par P. Corneille. — Literaturgeschichtliche Notizen und Vespredungen. — Die wichtigsten Regeln der französischen Prosodie. — Uebersetzung größerer deutscher Originalien in's Französische als Hausaufgaben.

(Professor Dr. Mohr.)

8. Englische Sprache:

Aussprache, Formenlehre und Syntax nach Dr. H. Sonnenburg's Grammatik der englischen Sprache mit mündlicher, zum Theil auch schriftlicher Uebersetzung der Uebungsaufgaben. — Sprechübungen über den Inhalt der englischen Lesebücher der Grammatik. — Schriftliche Hausaufgaben.

(Professor Dr. Mohr.)

9. Geschichte:

- a) für Katholiken: a) Allgemeine, resp. Deutsche; b) bayerische, nach Pütz und Dittmar, vorschriftsmäßig. (Professor Preu.)
 b) für Protestanten: Fortsetzung der Geschichte des Mittelalters, und zwar hauptsächlich deutsche Geschichte mit Einschluß der wichtigsten Begebenheiten aus der bayerischen Geschichte. Deutsche und bayerische Geschichte der neueren und neuesten Zeit mit Rücksichtnahme auf die für das Verständnis der deutschen Geschichte wichtigeren Ereignisse der benachbarten Völker nach Bed und Dittmar. Schriftliche Hausaufgaben. Scriptionen. (Professor Lehmann.)

10. Zeichnen und Modelliren:

Freihandzeichnen: Ornamente nach dem Runden, mit möglichster Berücksichtigung der Verkürzungen und Biegungen.

Linearzeichnen: Zeichnen der architektonischen Glieder und der Säulenordnungen nach vorher entworfenen Skizzen und gegebenem Maasse.

Modelliren: Plastisches Herstellen der Krystallnubelle nach eigenen, den Gesetzen der darstellenden Geometrie entsprechend hergestellten Entwürfen. (Professor Koch.)

11. Turnen:

Mit dem III. Coursus gemeinschaftlich.

(Leibig.)

Verzeichniß der Schüler mit Angabe der Fortgangsnote.

I. C u r s u s.

Allgemeiner Fortgangsspiel	Allgemeine Fortgangsnote.	Namen der Schüler.	Alter	Geburtsort.	Stand und Wohnort des Vaters.	Fortgang in den einzelnen Fächern.					
						Religiöse.	Arithm.	Lebte Geometrie.	Rechnische Sprache.	Vorläufige Sprache.	Zeichnen.
1		Rueß, Emil	16	1 f.	Thaleischweiler	1	1	2	2	1	2
2		Brannsborg, Ph. W. S.	15	7 p.	Frankenthal	1	1	1	1	1	3
3		Göfeling, Franz	15	2 p.	Hohenlist (Forsthaus)	1	1	2	2	1	2
4		Schiffer, Jacob	16	7 p.	Albisheim	2	2	1	2	1	2
5		Germann, Cour. Jac. W.	16	10 p.	Obernischel	1	2	2	2	1	2
6		Convert, Carl Fr. Adolph	15	6 p.	Anterreden	1	2	2	2	3	1
7		Fitz, Johann August	15	10 p.	Kaiserslautern	1	2	2	1	2	1
8		King, Oskar	15	9 f.	Altschauen in Württemberg	2	1	2	3	4	2
9		Kaber, Eduard	16	10 p.	Medenheim	1	2	1	2	3	1
10		Walbecker, Carl	15	9 f.	Speyer	1	2	2	2	2	1
11		Gullmann, Otto	14	11 p.	Neustadt	2	1	2	2	2	3
12		Gagenbühler, L. Fr. Jac.	15	6 p.	Germersheim	1	2	2	3	3	2
12		Gundt, Carl Theodor	15	3 f.	Gmstein	2	2	2	2	2	1
14		Beder, August	16	9 p.	Ebenkoben	2	3	2	2	3	1
15		Anst, Joh. Wilhelm	16	6 f.	Mölschbach	1	3	2	2	2	2
15		Molophil, Carl Wilhelm	16	5 f.	Bergzabern	1	3	2	3	3	2
17		Westhoven, Carl D. Fr.	15	3 p.	Kaiserslautern	2	2	2	3	3	2
18		Krand, Phil. Jacob	16	4 p.	Gachmühle, Gem. Oberludab.	2	2	2	3	3	2
19		Stabler, Wilhelm	17	4 f.	Bayreuth	2	3	3	2	3	2
20		Magin, Joseph	17	3 f.	Bergzabern	3	3	3	2	3	1
21		Hofenfeld, Richard	17	6 p.	Zweibrücken	2	3	3	2	3	1
22		Woffert, Friedrich	15	1 p.	Speyer	2	3	3	3	3	2
23		Kut, Wilhelm	16	10 f.	Altschauen in Württemberg	3	2	2	3	4	3
24		Kiefer, August	16	11 p.	Albisheim	1	3	2	2	3	3
25		Gobon, Max	17	3 f.	Kaiserslautern	2	3	3	3	3	2
—		Abelmann, Carl	15	9 f.	Landau	—	—	—	—	—	—
—		Wachofer, J. Eugen	18	3 f.	Obernischel	—	—	—	—	—	—
—		Simon, Richard	17	2 p.	Zweibrücken	—	—	—	—	—	—

Preiseträger:

1. Aus der katholischen Religionslehre: Rueff, Emil: *Gettinger, Beweis des Christenthums.*
2. Aus der protest. Religionslehre: Convent, Carl: *Das Leben im Lichte des Wortes Gottes von Alfeld.*
3. Aus der Algebra: Rueff, Emil: *Spiz, Stereometrie.*
4. Aus der ebenen Geometrie: Rueff, Emil: *Vega, Logarithmen.*
5. Aus der deutschen Sprache: Fij, August: *Lessing's sämtliche Werke.*
6. Aus der französischen Sprache: Gysling, Franz: *Rörner's sämtliche Werke.*
7. Aus der Geographie: Braunsberg, Philipp: *Uhland's Gedichte und Dramen.*
8. Aus dem Zeichnen: Hundt, Theodor: *Stumpf, denkwürdige Bayern.*

Preiswürdig sind noch: aus der katholischen Religionslehre: Aull; aus der ebenen Geometrie: Linz, Dehar; aus der deutschen Sprache: Braunsberg; aus dem Zeichnen: Linz, Dehar, und Convent.

Bemerkungen:

1. a. Der Schüler Adelmann, Carl, verließ am 13. Januar 1870 freiwillig die Anstalt, um sich dem Kaufmannsstande zu widmen.
- b. Marhofer, Jacob Eugen, verließ am 11. Februar 1870 die Schule, um einen andern Beruf zu ergreifen.
- γ. Der Schüler Simon, Richard, trat am 10. März 1870 aus, um seine Studien in einer Handelsschule fortzusetzen, da er sich dem Handelsfache zu widmen gedenkt.
2. Die Fortgangsnoten in den einzelnen Lehrfächern, sowie auch die Betragensnoten sind nach dem folgenden Notenschema:

Note:	Fleiß:	Fortgang:	Betragen:
I.	vorzüglich,	vorzüglich,	vorzüglich,
II.	sehr groß,	sehr gut,	sehr gut,
III.	groß,	gut,	gut,
IV.	mittelmäßig,	mittelmäßig,	nicht tafelfrei,
V.	gering,	gering,	tafeldaft.

wobei die Note III. die normale, die unerlässlichen Anforderungen befriedigende Qualifikation bildete, deshalb Grundlage und Ausgangspunkt der Beurtheilung gab, bestimmt.

3. Der allgemeine Fortgangspfad der Schüler aller Curse wird in analoger Anwendung des §. 18, Num. 2 des allerhöchsten Normativs vom 14. Mai 1864 derart bestimmt, daß die Fortgangsnoten aus allen Lehrfächern mit gleicher Werthberücksichtigung zu Grunde gelegt werden. Jedoch werden die Fortgangsnoten aus sämtlichen graphischen Fächern nach einem höchsten Rescript des k. Staatsministeriums des Handels und der öffentlichen Arbeiten vom 12. April 1868, Num. 2545, vereinigt und nur einmal bei der Berechnung des allgemeinen Fortgangs berücksichtigt. In den

Jahreszeugnissen müssen aber für alle graphischen Fächer besondere Fortgangsnoten ansgeworfen werden.

4. Die in Dezimalbrüchen gegebenen Noten bedeuten von $1_{,0}$ bis $1_{,5}$ die Note I, von $1_{,6}$ bis $2_{,5}$ die Note II, von $2_{,6}$ bis $3_{,5}$ die Note III, von $3_{,6}$ bis $4_{,5}$ die Note IV, von $4_{,6}$ bis 5 die Note V, in analoger Anwendung der für die Censur der Absolutorial-Arbeiten gestatteten Zehntelung der Noten.
5. Nach §. 53 der allerhöchsten Verordnung vom 14. Mai 1864 soll der Preisträger in dem betreffenden Fache der erste mit der Note I. sein, in keinem andern Fache eine geringere als die Note III. und im sittlichen Betragen wenigstens die Note II. sich erworben haben.

Reiseträger:

1. Aus der Algebra und der ebenen Geometrie: Estales, Otto: Carl, die Wärme nach Eägin.
2. Aus der Naturgeschichte und der französischen Sprache: Dreyfuß, Gustav: Demogeat, Histoire de la Littérature française.
3. Aus der deutschen Sprache: Schneiber, Heinrich: Uhland's Gedichte und Dramen.
4. Aus der lateinischen Sprache: Schneiber, Heinrich: Horatius, ed. Nauck et Krüger.
5. Aus der Geographie: Gumplich, Nathan: Grube, Bilder aus Afrika.

Preiswürdig sind noch: Aus der ebenen Geometrie: Dreyfus; aus der Naturgeschichte: Gumprich und Schneider; aus der französischen Sprache: Schneider; aus der Geographie: Drenfus.

Bemerkungen:

1. a. Der Schüler Zilling, Franz, trat zu Beginn der Osterferien aus, um wegen Wohnungsveränderung seiner Eltern in das Realgymnasium zu München überzutreten.
- β. Wenz, Ludwig, verließ am 1. Dezember 1869 die Anstalt, um in das humanistische Gymnasium überzugehen, da er sich dem Studium der Medizin zu widmen gedenke.
2. Bezüglich der Bestimmung der Fortgangsnoten und der Anerkennung von Preisen siehe die Bemerkungen zum 1. Curfus, Num. 2-5.

III. C u r s u s.

Allgemeiner Fortgangssplan Allgemeine Fortgangsnote.	Namen der Schüler.	Alter		Geburtsort.	Stand und Wohnort des Vaters.	Fortgang in den einzelnen Fächern.						
		Jahr.	Monat.			Religionslehre.	Räumliche Geometrie fläch- und körperliche.	Physik	Mathematische Grammatik.	Deutsche Sprache.	Lateinische Sprache.	Französische Sprache Geschichte.
1	Menner, W. A. Clem.	16	8 p.	Landau	Apotheker †	1 _n	1 _n	1 _n	1 _n	1 _n	2 _n	2 _n
2	Raldbrenner, August	18	11 p.	Altenglan	Gutsbesitzer	1 _n	1 _n	1 _n	1 _n	1 _n	1 _n	1 _n
3	Tegeler, Richard	17	1 p.	Dülken, Rhein- preußen	Fabrikdirector in Zwei- brücken	1 _n	1 _n	1 _n	1 _n	1 _n	2 _n	2 _n
4	Wagner, Ludwig	17	1 p.	St. Lambrecht	Tuchfabrikant	1 _n	1 _n	1 _n	1 _n	1 _n	1 _n	2 _n
5	Schäfer, Emil	16	11 f.	Neustadt a. S.	Baumeister	2 _n	1 _n	1 _n	1 _n	2 _n	2 _n	2 _n
6	Welz, Georg	17	2 p.	Speyer	Bierbrauereibesitzer	1 _n	1 _n	1 _n	2 _n	2 _n	2 _n	1 _n
7	Jacoby, Carl	18	1 p.	Zweibrücken	Privatmann i. Homburg	2 _n	1 _n	1 _n	1 _n	2 _n	2 _n	2 _n
8	Hessert, Julius	18	6 p.	Kreisbach	Lehrer	2 _n	1 _n	1 _n	2 _n	2 _n	2 _n	2 _n
9	Kahr, Friedrich	17	5 p.	Neustadt a. S.	Kaufmann	2 _n	1 _n	2 _n	2 _n	2 _n	2 _n	2 _n
10	Snes, Carl	17	4 p.	Speyer	Gerbereibesitzer	2 _n	1 _n	1 _n	1 _n	3 _n	2 _n	2 _n
11	Louis, Ernst	19	10 p.	Landau	f. Anwalt in München	3 _n	2 _n	3 _n	2 _n	2 _n	3 _n	2 _n
—	Emonts, Wilhelm	22	9 f.	St. Jungbert	f. Kreis-Cassa-Zahlmeister	—	—	—	—	—	—	—

Preiseträger:

1. Aus der protestantischen Religionslehre: Menner, Wilhelm Adolph Clemens; Luther, Gustav Adolph und Max I. von Bayern, von Thiersch.
2. Aus der räumlichen und darstellenden Geometrie: Menner, Wilhelm; Tyndall, der Schall.
3. Aus der Algebra und Trigonometrie und der Geschichte: Schäfer, Emil; Lübsen, höhere Analysis und analytische Geometrie.
4. Aus der deutschen Sprache: Raldbrenner, August; Wilmar, Geschichte der deutschen Nationalliteratur.
5. Aus der Geschichte (protest.): Tegeler, Richard; Kuhn, Geschichte der bürgerlichen und städtischen Verfassung des Reichs.
6. Aus dem Zeichnen: Renner: Schlämilch's algebraische Analysis.
Preiswürdig sind noch: aus der Algebra und Trigonometrie: Menner und Tegeler; aus der darstellenden Geometrie: Schäfer und Tegeler; aus der Geschichte: Raldbrenner.

Bemerkungen:

1. Durch hohe Entschließung der königl. Regierung der Pfalz, Kammer des Innern, vom 29. November 1869, ad Num. Exh. 20390 B., wurde das königl. Rectorat ermächtigt, den früheren königl. Lieutenant Wilhelm Emons in der Eigenschaft als außerordentlichen Schüler für Mathematik, Physik und Zeichnen in den III. Curfus aufzunehmen. Seine Haltung war eine gute. Fortgangsnoten können jedoch keine angegeben werden, weil er die zweimonatlichen Scripturen nicht regelmäßig mitgemacht hat.

2. Bezüglich der Bestimmung der Fortgangsnoten und der Zuerkennung der Preise siehe die Bemerkungen zum I. Curfus, Num. 2—5.

IV. C u r s u s.

Allgemeiner Fortgangsschein Allgemeine Fortgangsnote.	Namen der Schüler.	Alter	Geburtsort.	Stand und Wohnort des Vaters.	Fortgang in den einzelnen Fächern.							
					Religionslehre.	Gemeindelehre, Aesthetik.	Analytische Geometrie.	Darstellende Geometrie.	Mineralogie u. Chemie.	Lateinische Sprache.	Französische Sprache.	Englische Sprache.
1	Beutel, Ferdinand	18	5 p.	Kaiserslautern	Kaufmann	1 ₁ 1 ₁ 1 ₁ 1 ₁ 1 ₁ 2 ₁ 1 ₁ 1 ₁						
2	Haib, Matthäus	17	6 t.	Speyer	Banquier	1 ₁ 1 ₁ 1 ₁ 1 ₁ 1 ₁ 2 ₁ 1 ₁ 1 ₁						
3	Beder, Wilh. Ferd.	18	11 p.	Rhobdt	Bürgermeister	2 ₁ 1 ₁ 1 ₁ 1 ₁ 2 ₁ 2 ₁ 1 ₁ 2 ₁						
3	Riffer, Johann	18	9 p.	Seimbach	Mennonitenprediger †	1 ₁ 1 ₁ 1 ₁ 1 ₁ 2 ₁ 3 ₁ 2 ₁ 1 ₁						
5	Emonts, Ferdinand	20	2 t.	St. Jughert	f. Kreisassessor-Zahlmeister	1 ₁ 2 ₁ 2 ₁ 2 ₁ 2 ₁ 1 ₁ 1 ₁ 2 ₁						
6	Horn, Daniel	19	6 p.	Speyer	Stationsverwalter in Weidenthal	2 ₁ 1 ₁ 1 ₁ 1 ₁ 3 ₁ 1 ₁ 1 ₁ 2 ₁						
7	Schaaß, Carl	18	10 p.	Dürkheim	Papierfabrikant in Gardenburg	2 ₁ 2 ₁ 1 ₁ 1 ₁ 2 ₁ 1 ₁ 1 ₁ 2 ₁						
8	Münnewolff, Friedr.	19	4 p.	Speyer	Spengler	2 ₁ 2 ₁ 2 ₁ 2 ₁ 2 ₁ 3 ₁ 1 ₁ 2 ₁						
9	Rahn, August	19	8 t.	Germerstheim	Kaufmann †	— 2 ₁ 2 ₁ 2 ₁ 3 ₁ 3 ₁ 1 ₁ 2 ₁						
10	Brenner, Joseph	20	2 t.	Schifferstadt	Bahnmeister in Speyer	2 ₁ 1 ₁ 1 ₁ 3 ₁ 3 ₁ 2 ₁ 1 ₁ 3 ₁						
11	Schid, Jacob	19	5 p.	Neckersheim	Adersmann	2 ₁ 2 ₁ 2 ₁ 2 ₁ 3 ₁ 2 ₁ 1 ₁ 2 ₁						
12	Bernat, Johann	21	2 p.	München	Landchaftsmaler	2 ₁ 2 ₁ 3 ₁ 3 ₁ 3 ₁ 2 ₁ 2 ₁ 3 ₁						

Preiseträger:

1. Aus der kathol. Religionslehre: Emonts, Ferdinand: Wieseman, die vornehmsten Lehren und Gebräuche der katholischen Kirche.
2. Aus der protest. Religionslehre: Beutel, Ferdinand: Geschichte der christlichen Kirche von E u d h o f f.
3. Aus der höhern Analysis, der analytischen Geometrie und der darstellenden Geometrie und der Geschichte: Beutel, Ferdinand: Humboldt's Kosmos.
4. Aus der Mineralogie und Chemie: Beutel, Ferdinand: Ludwig, Buch der Geologie.
5. Aus der lateinischen Sprache: Schaaß, Carl: Plinii naturalis historia.
6. Aus der französischen Sprache: Haib, Matthäus: Stumpf, denkwürdige Bayern.
7. Aus der englischen Sprache: Haib, Matthäus: Herrig, the British classical Authors.
8. Aus der Geschichte (kathol.): Haib, Matthäus: Kiepert, historisch geographischer Atlas der alten Welt.
9. Aus dem Zeichnen: Beutel, Ferdinand: Lübke, die Baustile des Alterthums.

Preiswürdig sind noch: aus der höhern Analysis: Haib und Riffer; aus der analytischen Geometrie: Riffer und Haib; aus der darstellenden Geometrie: Riffer, Haib und Beder; aus der englischen Sprache: Beutel.

Bemerkungen:

1. Der Schüler Rännewolff, Friedrich, war durch schwerere Krankheit längere Zeit vom Schulbesuch abgehalten, wodurch er leider an einem bessern Fortgang gehindert wurde.

Auch die Schüler Deutel, Ferdinand, Emonts, Wilhelm, und Gaid, Matthäus, waren öfters wegen Krankheit genöthigt, den Schulbesuch auszusetzen.

2. Bezüglich der Bestimmung der Fortgangsnoten und der Zuerkennung von Preisen siehe die Bemerkungen zum I. Curfus, Num. 2-5.

F.

Geschichte der Anstalt.

Im Laufe des Studienjahres 1869/70 ergab sich im Stande des Lehrpersonals keine Veränderung. Nur ist zu erwähnen, daß der Berichtsratter, welcher seit Gründung der Realgymnasien die Leitung der hiesigen Schule in der Eigenschaft als Rectoratsverweser zu führen hatte, durch höchste Entschliessung vom 23. November 1869, Num. 14901, zum wirklichen Rector des Realgymnasiums Speyer vom 1. October 1869 an allergnädigst ernannt wurde.

Im Schuljahre 1869/70 wurden zwei bedürftige und würdige Jöglinge der Anstalt durch die Gnade der kgl. Regierung der Pfalz, Kammer des Innern, mit Stipendien bedacht.

Die Sammlungen und Attribute der Anstalt wurden nach Maßgabe verfügbarer Mittel und durch Geschenke auch in diesem Jahre ansehnlich vermehrt.

Die physikalische Sammlung wurde durch eine größere Anzahl von Apparaten vervollständigt, worunter besonders zu nennen sind: Modelle zur Mechanik, schiefe Ebene u. s. w., Apparat zur Diffusion der Gase, stroboscopische Scheiben zur Erläuterung der Wellenbewegungen, eine kleine Sammlung von Apparaten zur Darstellung von Rotationserscheinungen, eine Collection Geißler'scher Röhren, eine galvanische Uhr mit Meidinger'scher Batterie. Bestellt, aber noch nicht eingetroffen, einige neuere akustische Apparate zur Beobachtung der Overtöne und Combinationstöne, Resonatoren, Sirenenstheibe u. s. f. von Appun in Hanau.

Für den Unterricht in der Chemie wurden die zu den Experimenten nöthigen Apparate vervollständigt, und zwar durch Anschaffung eines gläsernen Gasometers, mehrerer Apparate für die volumetrischen Versuche nach A. W. Hofmann, einer Dunsen'schen Wasserluftpumpe u. a. Die Präparatensammlung wurde mit mehreren neuen Präparaten, besonders seltenen Metallen und organischen Stoffen vermehrt und der Abgang und Verbrauch an Chemikalien und Utensilien wieder ersetzt. Als Geschenke wurden erhalten: von Herrn Ing. Siebert: Proben von Krapp, Garancine und andern Produkten der hiesigen Garancinefabrik; von Herrn Dr. Mühlhäuser: Proben von Alizarinfarben aus einer Fabrik in Basel.

Die zoologische Abtheilung des allgemeinen naturhistorischen Museums erhielt durch Ankauf: Procyon lotor, Fiber zibethicus; Didelphis virginiana; an ausgestopften Fischen: Cyprinus dobula, barbus, nasus; Gadus lota. Endlich eine Sammlung von 250 Exemplaren Käfern. An Geschenken

wurden erhalten: von Fräul. Bleichroth: 9 Exemplare australischer Vögel; von Hrn. Schwefinger: 1 *Gallinula chloropus*; von Hrn. Forstmeister E. Martin: 1 *Falco nisus*, 1 *Astur palumbar*, 1 *Corv. frugilegus*, 1 *Pica caudata*, 1 *Pernis apivornis*; von Herrn Ingenieur Siebert: 1 *Buteo vulgaris*; von Herrn Kaufmann Grohe: 1 *Callus aquaticus*; von Herrn Gerbereibesitzer Sues: 1 *Picus viridis*; von Herrn Dr. Prinz in Eidentoben: *Picus viridis*; von Herrn Oberlieutenant Jächerl: 1 *Lanius excubitor*; von Herrn Wittmeister Fischer: 1 *Strix brachyotus*; von Herrn Gärtner Belten: 2 Pfaueneier.

Für den Unterricht in der Botanik hatte Herr Professor Koch die Güte, pflanzenanatomische Zeichnungen nach Sachs Lehrbuch in stark vergrößertem Maßstabe auf 2 Bandtafeln zu fertigen und dieselben unentgeltlich der Anstalt zu übergeben.

Die Lehrer- und Schüler-Bibliothek konnte erweitert werden.

Die Generaldirection der königl. bayer. Verlehrs-Anstalten (Telegraphen-Abtheilung) zu München übermachte der Anstalt die Spezial-Karte des Telegraphen-Netzes.

Die Expedition des königl. Central-Schulbücher-Verlags übergab uns den III. Kurs von Marcksalls Sprachbuch.

Das hochwürbige protestantische Consistorium übersendete die an die im Jahre 1869 versammelte Generalynode gehaltenen Ansprachen, sowie die Schluß- und Eröffnungspredigt zur Vertheilung an die protestantischen Mitglieder des Lehrer-Personals.

Nach einem königl. Regierungs-Rescripte vom 16. October 1869 ist den Schülern der Anstalt genehmigt, unter Begleitung eines Lehrers die historische, naturhistorische und Gemäldesammlung in den Sälen des Realgymnasiums unentgeltlich zu besuchen. Diese günstige Gelegenheit zur Ausbildung der Zöglinge wurde vielfach benützt.

Am 13. und 14. Mai l. Js. fand unter Theilnahme fast sämmtlicher Schüler und Professoren die alljährliche größere Excursion statt. Dieselbe war in das untere Neckartal gerichtet, und begab man sich am ersten Tage mit der Eisenbahn zunächst nach Mannheim, dann nach kurzem Aufenthalt über Heidelberg nach Neckargemünd und von dort zu Fuß über Dilsberg mit seiner interessanten Ruine nach Neckarsteinach. Nach kurzer Rast wurden die dort liegenden vier Burgen besucht und dann gegen Abend nach Neckargemünd zurückgekehrt. Hier wurde übernachtet, rann am folgenden Morgen der Rückweg angetreten. Man fuhr mit der Eisenbahn bis Schlierbach, begab sich sodann zu Fuß über den Wolfsbrunnen, das Jellenwehr, den Königsstuhl und die Mollentur nach Heidelberg und kehrte nach Befriedigung der Sehenswürdigkeiten des letzteren mit der Bahn direkt nach Speyer zurück. Das königl. Rectorat sieht sich verpflichtet, der verehrlichen Direction der großherzoggl. badischen Staats- und der pfälzischen Ludwigs-Eisenbahn für die Gefälligkeit, mit welcher sie sämmtlichen Theilnehmern eine Fahrtagermäßigung von 50 % gewährten, den geziemenden Dank auszusprechen.

Für alle Geschenke, sowie für das sonst der Anstalt bewiesene Wohlwollen spricht das königl. Rectorat hiermit den geziemenden Dank aus.

Mit der Abhaltung der Schlußprüfungen und der Inspection der Anstalt war von höchster Stelle der ordentliche Professor der Physik an der königl. polytechnischen Schule zu München, Herr Dr. Seeß, beauftragt und war bereits mit denselben auf den 4. bis incl. 8. August l. Js. vereinbart worden.

Die schriftliche Absolutorialprüfung, welcher sich sämtliche Schüler des vierten Curses unterzogen, begann vorchriftsmäßig am 16. Juli.

Am darauffolgenden Tage reiste der königl. Rector des Realgymnasiums zum Vollzuge des ihm von höchster Stelle eitheilten Commissoriums, die Gewerbschulen Oberbayerns zu inspiciren, von Speyer ab. Bereits am nächsten Tage, Montag, den 18. Juli, erging an den Stellvertreter desselben durch den königl. Regierungspräsidenten der Pfalz die Weisung, der eingetretenen Kriegsgefahr wegen den Unterricht an den drei untern Cursen der Anstalt sofort zu schließen, die Absolutorialprüfung dagegen fortzusetzen und, ohne das Eintreffen des von höchster Stelle ernaunten Prüfungscommissärs abzuwarten, zu Ende zu führen. Im Vollzuge dieser Anordnung wurden die Schüler der drei untern Curse noch am Montag, den 18. Juli, in ihre Heimath entlassen, die schriftliche Absolutorialprüfung am 18. und 19. Juli fortgesetzt und am 20. Juli die mündliche Absolutorialprüfung vor versammeltem Lehrercollegium abgehalten. Die sämtlichen zwölf Schüler des vierten Curses bestanden die Prüfung mit günstigem Erfolg, und zwar zwei mit der ersten, neun mit der zweiten und einer mit der dritten Note, und wurde denselben auf Grund besonderer Regierungsermächtigung das Absolutorialzeugniß von Rectoratswegen ausgestellt.

Die sonst übliche Preisvertheilung mußte unter den obwaltenden Umständen ausfallen. Die im Jahresbericht namhaft gemachten Preisträger erhalten jedoch später die ihnen zuerkannten Preise.

Die Inscriptionen pro 1869/70 wurden am 1. October 1869 vorgenommen.

Am 2., 4. und 5. fanden die Prüfungen sowohl für die neu eintretenden, als auch für jene Schüler statt, bei denen das Vorrücken in einen höhern Course noch von dem Bestehen einer Nachprüfung abhängig gemacht war.

Für den I. Course angemeldeten und aus der 4. Classe einer Lateinschule kommenden Schülern wurde der Eintritt wegen ungenügender Vorkenntnisse verweigert. Ein für den II. Course neu angemeldeter Schüler bestand die Prüfung nicht und verblieb im I. Course; die übrigen Angemeldeten, und zwar 23 für den I. Course, 3 für den II. und je einer in den III. und IV. Course, fanden theils bedingte, theils unbedingte Aufnahme in die respectiven Course.

Am 6. October v. Js. fanden die Inscriptionen für die promovirten Schüler und Repetenten statt.

Am 7. October wurden die Schulsatzungen und der Stundenplan den Schülern in geeigneter Weise bekannt gemacht und Nachmittags 2 Uhr desselben Tages der Unterricht begonnen.

Nachdem durch hohe Regierungs-Versügung vom 16. October 1869, ad Num. Exh. 18056 B., einem angemeldeten Schüler der erforderliche Alters-Dispens bewilligt und einem andern die Ermächtigung zum Eintritt in den III. Course als außerordentlicher Schüler erteilt war, ergaben die Inscriptiöns-register folgende Uebersicht:

Cursus.	Ordentliche Schüler.		Außerordentliche Schüler.	Summa der inscriptirten Schüler.	Während des Schuljahres abgeschrieben.		Am Ende des Jahres vorhanden.		Confession der Schüler.		
	Neu eingetretene.	Repetenten.			ordentliche.	außerordentliche.	ordentliche.	außerordentliche.	katholische.	protestantische.	Missionen.
I.	23	5	—	28	3	—	25	—	12	16	—
II.	21	—	—	21	2	—	19	—	4	14	3
III.	11	—	1	12	—	—	11	1	2	10	—
IV.	12	—	—	12	—	—	12	—	3	8	1
Summa	67	5	1	73	5	—	67	1	21	48*	4

* Unter der Summa der protestantischen Schüler ist auch ein Mennonit mit inbegriffen. ^{uS}

Der gesetzliche Beginn des Schuljahres 1870/71 fällt auf den 1. October 1870. Der Aufscriptionstermin für neu eintretende wie für bedingt promovirte Schüler wird vorläufig auf den 3. October, für die definitiv eingewiesenen Zöglinge der Anstalt auf den 6. October festgesetzt.

Eine etwaige Verschiebung des Aufscriptions-Termins wird öffentlich bekannt gemacht und den bis dahin sich angemeldeten Schülern speziell schriftlich angezeigt.

Bei der Aufscription haben die früheren Schüler ihr jüngstes Schulzeugniß zu produciren.

Die neu angemeldeten Schüler müssen außer dem Geburts- und Taufzeugniß ein Zeugniß über seitheriges Wohlverhalten und genoßenen Unterricht vorlegen und sich einer Prüfung unterwerfen, welche sich für den 1. Cursus über sämtliche Gegenstände erstreckt, die an einer vollständigen Lateinschule gelehrt werden, und daher auch die griechische Sprache einschließt.

Das Abfolutionarium einer f. Lateinschule wird jedoch nicht erfordert und befreit auch nicht von dem Bestehen der Aufnahmeprüfung.

Bei Anmeldung für einen höhern Cursus erstreckt sich die Aufnahmeprüfung über alle Lehrfächer der vorhergehenden Cursus.

Wer auf die Befreiung von dem jährlich 20 fl. betragenden Schulgelde Anspruch machen will, hat bei der Anmeldung ein bürgermeisteramtliches Zeugniß, in dem seine Dürftigkeit legal nachgewiesen ist, vorzulegen.

Für Auswärtige ist noch zu bemerken, daß beim L. Rectorate eine Liste hiesiger Kost- und Miethleute aufliegt, sowie daß man zu jeder nähern Auskunft gerne bereit ist.

Bei dem Herannahen der schrecklichen Zeit schwerer Kriegsheimtuchung gereichte es uns zur besondern Beruhigung, daß **Seine Majestät, unser Augeliebter König**, die Fahne acht biederer deutscher Bundesstreue sofort hochhielt; gereichte es uns zur Freude, daß Viele unserer frühern Schüler muthig und ungesäumt die Wege zogen, welche zur Verwirklichung unserer Jugendträume führen.

Darum:

**„Gott behüte Seine Majestät, unsern Allverehrten König Ludwig II., und
Seine Hohen Bundesgenossen!
Gott segne die Deutschen Waffen!
Gott bewahre das Vaterland!“**

Speyer, den 25. August 1870.

**Der königl. Rector:
Faber.**